



Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

	<b>Clave</b>	<b>Título</b>
1.	IA100117	Teoría de índice y topología equivariante
2.	IA100217	Estructura, dinámica y propiedades de flujo de dispersiones coloidales
3.	IA100317	Evaluación neo y paleoambiental en lagos kársticos de la Selva Lacandona y Quintana Roo
4.	IA100517	Grupos extremadamente desconexos y teoría de conjuntos
5.	IA100817	Estudio del comportamiento masivo de $\text{NaAlH}_4$ como material de almacenamiento de hidrógeno obtenido a partir de Al reciclado
6.	IA100917	Teoría geométrica de grupos y uniformización
7.	IA101017	Síntesis de materiales de carbono dopados con nitrógeno y hierro y su aplicación como electro-catalizadores para la reducción de $\text{CO}_2$
8.	IA101117	Evaluación de la frecuencia y magnitud de flujos de escombros y desprendimiento de rocas, con base en métodos dendrogeomorfológicos y modelación en el centro de México
9.	IA101217	Enriquecimiento químico en las galaxias y efecto de los núcleos activos sobre el mismo basado en las observaciones con espectroscopia de campo integral
10.	IA101317	Desarrollo de nuevos materiales poliméricos vía ROMP para la separación/recuperación de gases industriales
11.	IA101517	Factores de corrección por ionización para nebulosas ionizadas
12.	IA101617	Influencia de la nanoestructuración en el magnetismo de nanocompositos tridimensionales
13.	IA101717	Cálculos de interacción mesón-barión utilizando teoría quiral de perturbaciones y modelos dispersivos
14.	IA101817	Desarrollo de nuevos poli(líquidos iónicos) vía ROMP para la captura y almacenamiento de $\text{CO}_2$
15.	IA101917	Desarrollo de cementos ecológicos en la industria de la construcción
16.	IA102017	Estudio de campos magnéticos inducidos en flujos Magnetohidrodinámicos



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
17. IA102117	Estudio de la respuesta óptica de sistemas nanofotónicos acoplados
18. IA102217	Estudio de la influencia del entorno (sustrato y moléculas adsorbidas) del grafeno en sus propiedades electrónicas y ópticas
19. IA102317	Neotectónica en el sistema de falla Chapala-Tula: caracterización geomorfológica y paleosismológica de fallas activas en el centro del cinturón volcánico trans-mexicano
20. IA102417	Algoritmos para la era de la información
21. IA102517	Estudio de modelos cosmológicos a través de lentes gravitatorias en cúmulos de galaxias
22. IA102617	Biespectralidad de funciones especiales ortogonales: teoría y aplicaciones a procesos estocásticos
23. IA102717	Ammonites del Aptiano (Cretácico temprano) de la formación La Peña, taxonomía, bioestratigrafía y paleoecología
24. IA102817	Formación de cúmulos de estrellas: conectando escalas
25. IA102917	Estudio de la emisión y detección de neutrinos, rayos gamas y cósmicos altamente energéticos en entornos astrofísicos
26. IA103017	Búsqueda a gran escala de estrellas Herbig Ae/Be en asociaciones estelares OB en Orión
27. IA103117	Membranas activas con propiedades Plasmónicas: ensamblado de NPs plasmónicas y NTCs
28. IA103217	Estructuras balanceadas en combinatoria y criticalidad en gráficas
29. IA103317	Geocronología y petrología de las rocas intrusivas básicas del sur de la Sierra La Madera, Sonora, México
30. IA103417	Aplicaciones interdisciplinarias de la física estadística: desde inferencia Bayesiana a teoría de reconstrucción de imágenes
31. IA103517	Propiedades estructurales de galaxias de bajo brillo superficial



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
32. IA103617	Interferometría de automezclado: detección de señal modulada en frecuencia mediante filtros de borde
33. IA103717	Desarrollo de nano-partículas de poliacetato de vinilo estabilizadas con mezclas de PVA-folato-SDS y su evaluación como vehículo de fármacos antitumorales
34. IA103917	Sistemas de información geográfica en la Web y tecnologías de alto rendimiento para la visualización y modelación de fenómenos atmosféricos
35. IA104117	Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS
36. IA104217	Bioestratigrafía y paleoecología de los paleoambientes marinos del Paleozoico superior del noroeste de México
37. IA104417	Materiales absorbentes de bajo costo e impacto ambiental para celdas solares de películas delgadas
38. IA104517	Análisis numérico de modelos para leyes de conservación hiperbólicas y flujos geofísicos
39. IA104617	Ensembles de matrices aleatorias aplicados a sistemas complejos y sistemas cuánticos de muchos cuerpos
40. IA104717	Explorando los alcances de la auto-organización social: desde la cultura hasta la célula
41. IA104917	Estudio del transporte de motores brownianos utilizando trampas de luz: dinámica autónoma y no autónoma (continuación)
42. IA105017	Redes dinámicas para el estudio de la Neurobiología del Arte y de las Adicciones
43. IA105117	Evaluación comparativa de los módulos dinámicos y resiliente de las arcillas del exlago de Texcoco
44. IA105217	Aplicación del análisis no lineal a la mecánica de cuerpos, vórtices y moléculas
45. IA105317	Homología relativa y sistemas estratificantes



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
46. IA105417	Nuevo esquema de control jerárquico para sistemas eléctricos de potencia con alta penetración de energías renovables
47. IA105517	Influencia de los aportes terrígenos en la producción primaria marina y su relación con variaciones climáticas de escala milenaria en el margen de Baja California
48. IA105617	Control cuántico geométrico: fundamentos y aplicaciones
49. IA105717	Diseño, construcción y análisis de vibraciones de una máquina herramienta basada en un mecanismo paralelo traslacional de tres grados de libertad
50. IA105817	Protección diferencial en transformadores de potencia mediante el uso de la transformada wavelet
51. IA105917	Interacción de electrones relativistas con nanopartículas dieléctricas y metálicas
52. IA106017	Estructuras sobre conjuntos numerables
53. IA106117	Estudio de la estructura, propiedades elásticas, electrónicas y vibracionales del sistema FeBn con $n= 1, 2, 4, 6$ y $12$
54. IA106217	Interpretación 2D y 3D de texturas de rocas graníticas del sur de México: Historia de cristalización de magmas
55. IA106317	Dinámica de flujos de escombros cohesivos y su reproducción a través de simulaciones numéricas
56. IA106417	Funciones distancias generalizadas
57. IA106517	Variación secular del campo magnético terrestre y fechamiento de rocas provenientes de volcanes con actividad reciente (Holoceno) en México y Centro América
58. IA106617	Conductividad eléctrica de sistemas mesoscópicos con defectos
59. IA106717	Visualización y medición de flujo a través de bioprótesis de válvulas cardíacas en un probador cardiovascular
60. IA107017	Efecto de un campo magnético en las propiedades analíticas de las funciones de auto energía



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
61. IA107317	Registros lacustres y edafosedimentarios: implicaciones paleo-ambientales y geo-arqueológicas en el estado de Jalisco
62. IA107417	Estudio de óxidos de metales de transición con aplicaciones en el área de espintrónica
63. IA107517	Síntesis y caracterización de nanopartículas de iridio soportadas en montmorillonita
64. IA107617	Caracterización geológica, geoquímica y geocronológica de la zona volcánica de El Tepehene, Puebla y su relación con la provincia ígnea de la Sierra Madre del Sur
65. IA107717	Caracterización física y química de los aerosoles atmosféricos en la Ciudad de Querétaro
66. IA107817	Estudio sobre la inestabilidad del flujo en pozos petroleros que producen aceite pesado y operan con bombeo neumático continuo
67. IA108117	Optimización del método "extracción por sorción con barras magnéticas (SBSE)" acoplada a cromatografía (HPLC) para la determinación de atrazina en agua, para su posterior análisis en muestras acuosas del sistema Lagunar Montebello Chiapas, México
68. IA108417	Medición de los núcleos de glaciación y su relación con la composición del aerosol en la península de Yucatán
69. IA200217	Disección de las bases genéticas de la diversidad en la arquitectura de la raíz usando líneas recombinantes multiparentales de Arabidopsis
70. IA200317	Análisis de la composición y dinámica del bacterioma respiratorio infantil en condiciones de salud y enfermedad
71. IA200417	Respuesta del eje hipotálamo-pituitaria-tiroides (HPT) de ratas obesas al ejercicio
72. IA200517	Filogeografía comparada de peces de cenotes en la península de Yucatán, México



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
73. IA200717	Efecto neuroprotector y neuroregenerador de factores peptídicos del eje somatotrópico (GH, GHRH, TRH e IGF-1) en la neuroretina ante daño excitotóxico experimental
74. IA200817	Empleo de aductos de Ugi como plataforma sintética en la obtención de nuevos arreglos moleculares mediante activaciones C-H (sp3 y sp2) mediadas por paladio
75. IA200917	Identificación de un péptido funcional derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular (HACD1/CAP) y su papel en el proceso de biomineralización
76. IA201017	Dinámica evolutiva de resistencia a antibióticos mediante plásmidos multicopia
77. IA201117	Diseño y síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos cristalinos: caracterización estructural, estudio de su dinámica interna y evaluación de sus propiedades emisivas
78. IA201217	Análisis de diez mutantes meióticas de maíz
79. IA201317	Variación filogeográfica del genoma accesorio del patógeno emergente <i>Acinetobacter baumannii</i> en México
80. IA201517	Genómica y transcriptómica del isópodo parásito <i>Cymothoa exigua</i>
81. IA201617	Efecto de la zona de mínimo oxígeno del pacífico oriental mexicano en la abundancia y distribución de la comunidad microbiana que controla el ciclo del nitrógeno
82. IA201717	Control circadiano del metabolismo energético y mecanismos epigenéticos implicados
83. IA201817	Relación entre la estructura espacio-temporal del genoma y la regulación de su función
84. IA201917	Desarrollo de nanoestructuras avanzadas con arquitectura controlada en 2D y 3D a través del auto-ensamblado de proteínas y ADN de diseño
85. IA202217	Efecto de la persulfuración de proteínas sobre el metabolismo fermentativo de la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
86. IA202317	Cooperación de los oncogenes E6/E7 y la vía de Sonic Hedgehog en el cáncer
87. IA202417	Análisis cuantitativo de los niveles endógenos de la Cinasa PLK4, implicaciones en la regulación de la génesis de los centriolos
88. IA202717	Estudio de la regulación de la expresión del canal TRPV1 por efecto de moléculas endógenas
89. IA202917	Uso de aprendizaje automatizado en la optimización de resultados de búsqueda virtual de inhibidores
90. IA203017	Sistemática y patrones de evolución molecular en pigmentos visuales en ambientes contrastantes (superficie vs cueva), género <i>Astyanax</i> como modelo de estudio
91. IA203117	Papel funcional del núcleo para ventricular del hipotálamo sobre la función nociceptora del núcleo caudal trigeminal: implicaciones en la fisiopatología de la migraña
92. IA203217	Determinación del papel de rocas antiguas como concentradoras de moléculas relevantes en química prebiótica
93. IA203317	Caracterización de una nueva vía de importación de proteínas peroxisomales en el hongo <i>Podospora</i>
94. IA203517	Identificación de estrategias alternativas de manejo ganadero en el bosque tropical seco
95. IA203617	Sensibilidad estrogénica de músculos pélvicos de la rata hembra: respuestas locales relacionadas con la expresión de receptores de estrógenos
96. IA203717	Sensores luminiscentes y cromogénicos para la detección de bioanalitos: aniones, monosacáridos y hemoglobina glicosilada
97. IA203917	Especificidad y regulación de la transcripción de los factores de transcripción p53 y p73
98. IA204017	Utilidad del Doppler fetal en la predicción de mortalidad y daño neurológico en gemelos con síndrome de transfusión feto fetal tratados con láser placentario por fetoscopia



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
99. IA204217	Identificación de factores predictores del consumo de cannabis posterior al tratamiento contra las adicciones: estudio multidimensional mediante imagen por resonancia magnética
100. IA204617	Análisis de la expresión de la leptina, de la adiponectina y de sus receptores en tejido tumoral mamario y su valor como marcador pronóstico en mujeres con sobrepeso u obesidad que presentan cáncer de mama no hereditario
101. IA204717	Determinación de contaminantes emergentes en muestras de tejido de animales destinados al consumo humano mediante técnicas de extracción miniaturizadas y análisis cromatográfico en línea
102. IA204817	El papel de la glucosa como regulador positivo de la proliferación celular durante la germinación de maíz
103. IA204917	Diagnóstico histopatológico e inmunohistoquímico de la fibrosis periglandular endometrial y su impacto en la fertilidad en vacas lecheras
104. IA205017	Metabolitos biodinámicos aislados a partir de microorganismos selectos. Parte II
105. IA205117	Participación de la familia génica cysteine-rich receptor-like kinase (CRKs) de <i>Phaseolus vulgaris</i> en el proceso de micorrización
106. IA205317	Diseño de péptidos quiméricos a partir de glicoproteínas inmunogénicas de <i>Naegleria fowleri</i> y su papel en el modelo de protección de la meningoencefalitis amebiana primaria en ratón
107. IA205417	Estudio comparativo de los perfiles transcriptómicos de dos comunidades microbianas de la Península de Yucatán utilizando herramientas de secuenciación masiva de última generación
108. IA205617	Determinación de la expresión de moléculas que participan en la interacción materno-embionaria y proceso de angiogénesis durante la implantación en cerdos
109. IA205817	Protocolo para la identificación de sitios prioritarios de conservación de vertebrados terrestres en la Península de Yucatán integrando distintas expresiones de diversidad y contemplando escenarios de cambio climático
110. IA206017	Genómica funcional del microbioma de la filósfera y rizósfera de plantas de importancia agronómica





**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
111. IA206217	Efecto de <i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. Ex. DC.) Bullock Rubiaceae sobre intestino, útero, ciclo estral y función reproductora en un modelo de malaria murina
112. IA206317	Identificación inmunohistoquímica y regulación de la actividad eléctrica de las neuronas del núcleo arqueado que responden a la glucemia
113. IA206417	Modulación de la astrogliosis en el post infarto cerebral
114. IA206517	Descifrando la red de regulación genética que dirige la diferenciación de monocitos a células dendríticas en humano: de transcriptómica y epigenómica a modelaje predictivo de la dinámica de la red de regulación
115. IA206617	Uso eficiente del fósforo en sistemas agroecológicos de México: ejemplos de sistemas áridos y templados
116. IA206717	Modelos espaciales predictivos para la obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes tipo 2 y enfermedades cardiovasculares en México
117. IA206817	La tercera raíz de México: análisis genómico de la población afromexicana
118. IA206917	Diversidad faunística de interés en entomología forense en México
119. IA207017	Análisis genómico del patrón de expresión de secuencias repetidas y retrotransposones en líneas celulares de cáncer humano
120. IA207117	Caracterización fenotípica y funcional de una nueva población celular de pulmón con características de troncalidad, bajo condiciones de homeostasis y en un modelo murino de asma
121. IA207217	RNA largos no codificantes como biomarcadores tempranos de preeclampsia
122. IA207317	Efecto de la estimulación cognitiva en el desarrollo de la patología de la enfermedad de Alzheimer
123. IA207417	Eficacia de la suplementación oral de magnesio para reducir la neutropenia febril en pacientes pediátricos con cáncer tratados con quimioterapia a base de cisplatino: ensayo clínico aleatorizado
124. IA207517	Investigación proteómica de la resistencia a inhibidores de cinasas en el cáncer de páncreas



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
125. IA207917	Análisis de la respuesta inmune de ratones con melanoma inoculados con células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y estimuladas con diferentes inmunomoduladores
126. IA208017	Biogeografía y conservación del género Quercus en América
127. IA208417	Papel del virus de Epstein-barr en la hepatitis autoinmune en pacientes pediátricos
128. IA208717	Análisis de la participación de la inmunoglobulina E en la respuesta inmunitaria en cáncer de seno
129. IA208917	Análisis del RNA mensajero del gen NR3C1 para el diagnóstico de síndrome por estrés post-traumático
130. IA209017	Caracterización de variables genéticas en aislados clínicos de los arbovirus dengue, Zika y chikungunya circulantes en zonas endémicas de México y su repercusión en la replicación y evasión de la respuesta inmune innata
131. IA209117	Sistemática y distribución de Tabernaemontana en México
132. IA209217	Diseño de nanocerámicas mesoporosas como sistemas de liberación de fármacos antineoplásicos
133. IA209417	Ingeniería tisular ósea para regeneración de paladar fisurado en cerdos
134. IA209817	Excitabilidad de las células piramidales del hipocampo y transmisión sináptica durante el desarrollo y el envejecimiento
135. IA210117	Estudio de la regulación epigenética de IL-6 en la subpoblación troncal tumoral de células resistentes a Tamoxifeno en cáncer de mama
136. IA210617	Diversidad genómica de microorganismos extremófilos asociados a sedimentos de ambientes geotérmicos
137. IA210917	Efecto antihelmíntico de compuestos polifenólicos (quercetina, ácido cafeico, escopoletina, rutina, quenferol y cumarina) y sus interacciones sobre nematodos gastrointestinales de bovinos cooperia punctata y haemonchus placei



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
138. IA211017	Análisis del efecto de la expresión de la proteína de fusión VP22-E6*I en la sobrevida de tumores derivados de una línea celular VPH+ en un modelo de ratón inmunodeficiente
139. IA300117	Envejecimiento de la población en América Central y las Antillas Mayores en el siglo XXI. Aspectos sociodemográficos, de economía política y de derechos humanos
140. IA300217	Heterogeneidad espacial en el proceso de transición a la vida adulta en México
141. IA300317	Modelos indígenas de soberanía alimentaria. El caso de los pueblos coca y wixárika
142. IA300517	Localización de servicios avanzados en México: un análisis multiescalar
143. IA300717	Cambios en la política migratoria mexicana e impactos en la transformación del espacio
144. IA300917	La política exterior de Venezuela y Colombia en el Caribe del siglo XXI
145. IA301117	Valoración sociocultural y escenarios futuros de la zona lacustre de Xochimilco, Ciudad de México
146. IA301217	Economía política de la violencia. Genealogías latinoamericanas
147. IA301417	Dinámicas políticas y biocombustibles en la frontera México-Guatemala: resistencias y consensos
148. IA301517	La deportación de mujeres migrantes centroamericanas en el discurso de algunos funcionarios del Instituto Nacional de Migración: poder, burocracia e indiferencia
149. IA301617	Causas directas y subyacentes de cambio territorial en la periferia urbana de Morelia a partir de la ruptura geográfica
150. IA301717	Perspectivas jurídicas de las migraciones internacionales: abordajes teóricos y metodológicos contemporáneos
151. IA301817	Nuevos sistemas de monitoreo comunitario como bases para la innovación socio-territorial y ambiental en comunidades rurales y periurbanas en situación de pobreza, marginación y conflicto ambiental



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
152. IA302017	Perspectiva global de la crisis ambiental y los sistemas socio-ecológicos
153. IA302117	Vulnerabilidad y resiliencia de gestión ambiental y socioeconómica de municipios costeros de Yucatán ante eventos hidrometeorológicos relacionados al cambio climático
154. IA302217	Análisis funcional y experimental de las competencias de estudio en distintas modalidades didácticas con universitarios
155. IA302417	Impacto de la diabetes en la pobreza, desigualdades y la creación de escenarios de violencia de género en México. Análisis comparativo entre Chiapas y Nuevo León
156. IA302717	Análisis de la reforma en telecomunicaciones en México 2013-2016: alcances y limitaciones
157. IA303117	Modelo de dinámica de sistemas para la administración de la cadena de suministro en empresas de manufactura de calzado del estado de Guanajuato
158. IA303217	Autonomía y rendición de cuentas en la reforma educativa mexicana: Procesos de recontextualización en el campo pedagógico
159. IA303317	Factores moduladores del comportamiento pernicioso entre estudiantes en tareas académicas
160. IA303517	La política nacional de cambio climático: retos institucionales para la gobernanza ambiental en México (ClimaMex)
161. IA303817	Antropología de las políticas públicas y la instrumentalización del Estado en los entornos subnacionales de México
162. IA304017	Inventario nacional del turismo alternativo en México
163. IA304217	Estado de vacunación y percepción de medidas preventivas en el proceso de la atención médica en estudiantes de pregrado de la Facultad de Medicina, UNAM
164. IA304417	Diálogo de saberes y sabores. Investigación-acción en salud para las prácticas alimentarias con y para jóvenes universitarios: aportes para un modelo de Universidad Saludable



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
165. IA304517	Estudio de egresados de las licenciaturas en la modalidad a distancia de la UNAM. La educación a distancia una nueva forma de construcción social
166. IA400117	Simulación de normas de asociación de palabras mediante redes de coocurrencias
167. IA400217	Sonoridad maya. Análisis diacrónico de instrumentos musicales y elementos que conforman su paisaje
168. IA400317	La recepción de la filosofía griega en el Renacimiento y la Modernidad: Aristóteles a través de Diógenes Laercio
169. IA400617	Republicanos españoles en América Latina durante el franquismo 1939-1975
170. IA400717	Cuerpo, resistencia y producción de subjetividades frente a la lógica de la globalización capitalista
171. IA400817	Configuraciones tonales del español de México. Bases para una caracterización geoprosódica
172. IA400917	Estudio de las oraciones subordinadas en k'iche': estructura y significado
173. IA401117	Aspectos filosóficos de las lógicas contraclásicas
174. IA401417	Estudio gramatical del tepehuano del sur. Comparación entre el o'dam y el au'dam de Durango
175. IA401517	Definición de parámetros lingüísticos para la clasificación de un banco de voces con fines de identificación forense
176. IA401617	Ciencias ambientales y bioética: una mirada desde la historia del conservacionista mexicano del siglo XX
177. IA401717	Pluralismo y normatividad en lógica y matemáticas
178. IG100217	Propiedades de Electroodos de Carbón producidos a partir de Biomasa mediante concentración solar
179. IG100317	Estudio de fuentes transitorias y extensas en rayos gamma y desarrollo de instrumentos de rayos gamma
180. IG100417	Nanoestructuras plasmónicas basadas en origami de ADN



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
181. IG100517	Estudio de nuevos procesos físicos en sistemas multiferroicos para aplicaciones magnónicas
182. IG100617	Estudio del potencial sísmico y Tsunamigénico de la brecha sísmica de Guerrero
183. IG100717	Propagación acústica en diversas geometrías
184. IG200117	Evaluación in-vivo de la micro-estructura de la sustancia blanca cerebral mediante imágenes de resonancia sensibles a difusión: correlación con microscopía electrónica
185. IG200317	Caracterización molecular de interacciones rotavirus-célula huésped que favorecen la replicación viral
186. IG200417	El horario de alimentación como sincronizador: su contribución en modelos experimentales de disrupción circadiana
187. IG200717	Análisis genómico de la adaptación de la resistencia contra herbívoros en <i>Datura stramonium</i>
188. IG300417	Desafíos actuales a la democracia mexicana: problemas de representación, fragmentación de las izquierdas y los retos de la protesta social
189. IG300517	Envejecimiento activo y ciudadanía. Mecanismos gubernamentales para la inclusión social, reducción de la pobreza y desigualdad en las personas adultas mayores en México
190. IG400117	Dinámica de los exilios en Iberoamérica
191. IG400217	Impacto humano en el área de Xochimilco durante los últimos 8,000 años
192. IG400317	Plantas sagradas de los mayas
193. IG400417	Fortalecimiento, organización y preservación de la información originaria: bases para construir un modelo de biblioteca indígena de la comunidad Purépecha en el Municipio de Cherán
194. IG400517	Diseño y construcción de estructuras ligeras hacia una arquitectura e ingeniería sustentables



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
195. IN100117	Desarrollo de algoritmos matemáticos y códigos computacionales para la modelación en paralelo de fenómenos y sistemas geofísicos; 2ª Etapa
196. IN100217	Altas energías y cuerdas tras el hallazgo del Higgs
197. IN100317	Combinatoria infinita y sus aplicaciones
198. IN100417	Siembra de nano-partículas de fosfatos naturales para mejorar el desempeño mecánico de pastas de cemento con agregados pétreos
199. IN100517	Técnicas reticulares y categóricas con aplicaciones a anillos y sus categorías de módulos
200. IN100617	Revelando de los misterios de la B [e] Fenómeno
201. IN100717	Lagos como monitores de cambio climático: la alberca de Tacámbaro
202. IN100817	Problema de Riemann-Hilbert multidimensional y su aplicación en la teoría de operadores pseudo-diferenciales con frontera
203. IN100917	Campos difusos en configuraciones irregulares
204. IN101017	Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en regiones de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial
205. IN101117	Diseño y síntesis de conjugados dendriméricos para su aplicación en la liberación controlada de fármacos anticancerígenos
206. IN101217	Interacción radiación-materia en sistemas de n-niveles, evolución, y números de cooperación
207. IN101317	Cirugía de Dehn en nudos y superficies incompresibles II
208. IN101517	Captura de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) en Polímeros de Coordinación Porosos (PCPs) mediante la Pre-Adsorción de Moléculas de Agua y Alcohol
209. IN101717	Variación a largo plazo de la intensidad absoluta del campo magnético terrestre desde el cretácico
210. IN101817	Temas de sociofísica, econofísica y envejecimiento de seres vivos y otros sistemas



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
211. IN101917	Polarización del espín electrónico en nano-hilos semiconductores y fabricación de dispositivos espintrónicos
212. IN102017	Auto-ensamblado de moléculas anfifílicas en inter-fases líquido-líquido, líquido-sólido y sus interacciones con moléculas contaminantes mediante experimentos simulacionales
213. IN102117	Geometría discreta y computacional y problemas de ruteo en redes
214. IN102217	Variabilidad climática en el nororiente de México desde el último máximo glacial y evaluación del efecto de Alberca Caliente del Atlántico
215. IN102317	Estratigrafía del pozo profundo Texcoco e implicaciones en la geología del subsuelo de la Cuenca de México
216. IN102417	Superconductividad de alta temperatura
217. IN102517	Caracterización astro-climatológica del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir
218. IN102617	Estudios observacionales de trapecios, cúmulos y galaxias
219. IN102717	Propiedades físicas de sistemas de baja dimensionalidad y desordenados
220. IN102817	Bioestratigrafía de las cuencas sedimentarias del terciario tardío de la región central de México: el vínculo entre la alimentación y la migración de las faunas de mamíferos de la región neártica y neotropical
221. IN103017	Sistemas de muchos cuerpos en y fuera de equilibrio
222. IN103117	Estudio global de nebulosas planetarias
223. IN103217	Estudios de rayos cósmicos de muy alta energía desde la estratosfera y el espacio: instrumentación, modelado astrofísico y fenomenología
224. IN103317	Representaciones de álgebras y temas afines II
225. IN103417	Sedimentary provenance reloaded: técnicas micro-analíticas aplicadas a la procedencia de sedimentos siliciclásticos mesozoicos en el Sur de México
226. IN103517	Diseño óptimo multivariado de edificios con amortiguamiento suplementario





**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
227. IN103617	Coevolución de la cubierta edáfica en los geo-sistemas kársticos de Yucatán: un enfoque integral
228. IN103817	Emisión y dispersión de mercurio y su efecto en los sistemas terrestres en la zona mineralizada de la Sierra Gorda de Querétaro
229. IN103917	Estudio integral para la caracterización de contaminación en acuíferos
230. IN104017	Modelado y visualización científica y foto-realista de nebulosas astronómicas
231. IN104217	Estudio de la geocronología y petrogénesis de los batolitos de la región de Pinotepa Nacional, Oaxaca
232. IN104417	Fundamentos para la investigación de los sistemas complejos: física estadística y dinámica no lineal
233. IN104517	Comparaciones astrofísicas de Modelos de Gravedad Modificada y Materia Oscura
234. IN104617	Ingeniería de las densidades de estados electrónicos y vibracionales en sistemas metálicos
235. IN104717	Operaciones en gráficas y digráficas II
236. IN104817	Diseño de medidas de recuperación de la resiliencia y la calidad del agua en las costas del Golfo de México
237. IN104917	La naturaleza de las estrellas variables y los cúmulos estelares
238. IN105217	Materia cuántica ultrafría: superfluidez, Turbulencia y Estados Localizados
239. IN105317	Optimización del efecto fotovoltaico en ferroeléctricos
240. IN105417	Evolución de un sistema complejo de fallas normales: Geometría, edad, cinemática, dinámica y desarrollo del sistema extensional de la Mesa Central de México
241. IN105517	Estudio de la evolución geomorfológica de la planicie costera de Nayarit durante el Holoceno
242. IN105617	Discos transicionales: de polvo a planetas



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
243. IN105717	Propiedades dinámicas y correlaciones cuánticas en sistemas híbridos opto-mecánicos y sistemas biológicos
244. IN105817	Condiciones de formación de condros barrados y porfídicos a partir de la generación de fundidos experimentales
245. IN105917	Estudio de las propiedades electrónicas de fermiones pesados
246. IN106017	El plutonismo Eoceno temprano: un marcador de la fragmentación de la subducción en la parte Centro de México
247. IN106117	Granulometría, geoquímica y datación de sedimentos de playas y mar profundo del Golfo de México, México: Implicaciones de procedencia y paleo-ambiente
248. IN106217	Foliaciones holomorfas y singularidades
249. IN106317	Localización y correlación de excitaciones en sólidos de baja simetría
250. IN106517	Nuevas composiciones química de hidróxidos dobles laminares: ampliación de una familia de materiales con diversas aplicaciones
251. IN106617	Fotoionización, dinámica molecular y pérdida de energía de sistemas cuánticos confinados
252. IN106817	Interacción entre la geometría, topología, teoría de números y los sistemas dinámicos
253. IN106917	Formulación e implementación de un nuevo modelo de elementos finitos y su aplicación al análisis no-lineal de estructuras de mampostería
254. IN107017	Desarrollo de nuevos materiales para su uso en celdas solares de tercera generación
255. IN107117	Síntesis de nuevas poliimidias aromáticas funcionales y procesables
256. IN107417	Estudio de la evolución de la capa de mezcla y su relación con la contaminación atmosférica en la Ciudad de México
257. IN107517	Flujo de energía en meta-materiales anisotrópicos



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
258. IN107617	Reconocimiento de algunos bio-eventos relacionados con la variación morfológica, evolución, distribución, recuperación y persistencia Cronoestratigráfica en el registro fósil de crustáceos durante el mesozoico y cenozoico de México
259. IN107717	Propiedades físicas de sistemas de baja dimensionalidad
260. IN107917	Mejoramiento de las propiedades mecánicas de aleaciones base aluminio mediante la aplicación de procesos de deformación plástica severa
261. IN108017	Películas orgánicas: propiedades físicas y aplicaciones como elementos de detección
262. IN108117	Estudio de la evolución temprana de cúmulos estelares: propiedades cinemáticas, abundancias químicas y el papel de las fuentes masivas
263. IN108217	Estudio de las respuestas ópticas luminiscentes y no lineales de nanocompositos de dieléctricos con nanopartículas metálicas y semiconductoras sintetizados por implantación de iones
264. IN108417	Interacción de iones y electrones en plasmas de interés biológico y atmosférico
265. IN108517	Diversidad palinoflorística y reconstrucción de la vegetación en el paleógeno y neógeno de Oaxaca, México
266. IN108717	Tasas de evolución y paleobiogeografía de la familia Cassidulidae (Echinodermata: Echinoidea)
267. IN108917	Estudio de partículas débilmente interactuantes mediante sensores CCD
268. IN109017	Simetrías geométricas en núcleos ligeros
269. IN109117	Variaciones espaciales y temporales de deformación tectónica de la placa superior en el sector de Guerrero - zona de subducción mexicana
270. IN109217	Estudios sistemáticos en altas energías del Universo extra-galáctico
271. IN109317	Estudio del despojo electrónico de aniones moleculares simples
272. IN109417	Caos y azar en sistemas cuánticos



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
273. IN109517	Estudios en el cinturón gabroico de la margen pacífica mexicana: petrología, geoquímica y geocronología del intrusivo de Manzanillo, Colima
274. IN109617	Medición precisa del flujo cósmico de deuterones y anti deuterones en la Estación Espacial Internacional
275. IN109817	Fenomenología y experimento de colisiones protón-protón a energías del LHC
276. IN109917	Nuevas direcciones en cómputo distribuido
277. IN110217	La señal fotométrica de los tránsitos de exocometas
278. IN110317	Cálculo de barreras y transporte global en mapeos no autónomos
279. IN110517	Dinámica y geometría compleja
280. IN110617	Nodos cuádruples y uniones triples en materiales cristalinos transparentes
281. IN110717	Formación de nanopartículas bimetálicas en zafiro sintético por medio de implantación de iones
282. IN110817	Modelo de la actividad eléctrica del corazón
283. IN110917	Un enfoque integrativo para la modelación del ambiente como fuente de la transmisión zoonótica de enfermedades
284. IN111017	Nano materiales magneto-luminiscentes para biodetección por fluorescencia y terapia magneto-térmica
285. IN111117	Diseño y construcción del prototipo de un sector de V0+ de ALICE FIT detector
286. IN111217	Estimación integral del riesgo por fenómenos de origen natural y desarrollo de la resiliencia frente a los desastres. Caso de estudio: unión Juárez, Chiapas
287. IN111317	Transporte de espines y efectos topológicos en siliceno
288. IN111417	Origen del magmatismo máfico-silíceo Cuaternario de la Sierra Las Navajas-Pachuca, Sector Oriental de la faja volcánica trans-mexicana
289. IN111617	Historia termodinámica del Universo



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
290. IN111717	Texturización de las superficies de óxidos semiconductores por irradiación con iones
291. IN111817	Propiedades electrónicas, catalíticas, de adsorción, ópticas de sólidos, superficies y conglomerados moleculares
292. IN112017	Transferencia de energía estudiada por fotoluminiscencia y modelos electrónicos
293. IN112117	Desarrollo de dieléctricos nano-estructurados 2D para capacitores MOS
294. IN112217	Estudio de la foto-activación de electrodos transparentes en celdas de combustible de bio-alcoholes utilizando nano-materiales obtenidos mediante biosíntesis
295. IN112317	Obtención de biohidroxiapatita de bovino y porcino mediante procesos hidrotérmicos y de calcinación controlada
296. IN112417	Análisis y extensión del censo de distancia en el cinturón de Gould (GOBELINS)
297. IN112617	Luminiscencia estimulada de policristales y de los alimentos irradiados
298. IN112717	Riesgo climático en ambientes urbanos
299. IN112817	Algebras topológicas y teoría espectral
300. IN113017	Tribología avanzada
301. IN113117	Paleomagnetismo en rocas volcánicas y materiales arqueológicos del norte de México: variaciones temporales del campo geomagnético e implicaciones geodinámicas
302. IN113217	Estudio gravimétrico 3-D para definir la fuente de la anomalía ubicada al noreste de Manzanillo, Colima
303. IN113317	Estudio de nanopartículas bimetalicas M-PD (M = PT, AU, AG y NI) para su aplicación como electro-catalizadores en celdas de combustible
304. IN113417	Gas molecular en núcleos activos de galaxias oscurecidos (CT AGN)
305. IN113517	Evaluar los peligros del volcanismo mono-genético y sus causas



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
306. IN113617	Control y observación de sistemas no lineales usando la homogeneidad
307. IN113717	Estimación de estado y parámetros mediante filtro de Kalman ensamblado en la modelación de subsidencia no lineal debida a la extracción de agua subterránea
308. IN113917	Efectos ópticos no lineales de segundo y tercer orden en SiO <sub>2</sub> :DR1 amorfo y nano-estructurado
309. IN114017	Estudio de los procesos periglaciares en México: determinación y estudio de la cubierta de permafrost en el volcán Citlaltépetl
310. IN114117	Topología y combinatoria de variedades tropicales
311. IN114217	Materiales nano-estructurados para manufactura aditiva
312. IN114317	Respuesta plasmónica y transporte magneto-eléctrico de grafeno funcionalizado por TERS
313. IN114417	Influencia de la Oscilación Madden-Julian sobre la precipitación de verano en México
314. IN114517	Estudio de campos ondulatorios estructurados en el régimen lineal y no-lineal
315. IN114617	Diseño de observadores para la tele-operación bilateral de sistemas con retardo
316. IN114717	Materia activa: modelos de movimiento y fenómenos colectivos
317. IN114817	Estudio de la interface entre grafeno y nitruros-III, sistemas con interés en nanotecnología
318. IN115017	Geometría diferencial de subvariedades III
319. IN115117	Dosimetría básica y el impacto clínico de electrones secundarios generados por fotones
320. IN115217	Estructuras aleatorias de gran tamaño y procesos tipo Lévy
321. IN115317	Desarrollo de catalizadores modificados para la desulfuración de combustibles por oxidación de dibenzotiofenos



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
322. IN115417	La flora del Pérmico del sector Centro-sur de México: taxonomía, distribución y ambiente
323. IN115517	Diseño y análisis de reactores nucleares y ciclos de combustible avanzados
324. IN115617	Determinación de las características magnetohidrodinámicas de plasmas de soldadura mediante simulación numérica y teorías de escalamiento
325. IN115717	Topología geométrica-6
326. IN115817	Modelación de dependencias por medio de funciones subcúpula
327. IN116017	Uso de membranas poliméricas en la estabilización de nanopartículas de platino, plata, cobre y oro y de nanopartículas bimetálicas de cobre@platino y plata@platino soportadas en nanotubos de carbono con aplicación en catálisis
328. IN116217	Optimización de los procesos y operaciones en las empresas de servicios
329. IN116417	Geoquímica (análisis de elementos mayores, menores, traza y tierras raras) del Miembro Medio de la Formación Tlayúa (Cretácico Inferior, Albiano), en Tepexi de Rodríguez, Puebla, México
330. IN116517	Arreglos reflectivos reconfigurables de extremadamente alta frecuencia con conmutadores iónicos basados en Calcogenuros
331. IN116617	Termodinámica de no equilibrio de sistemas pequeños autoconfinados (continuación)
332. IN116717	Evaluación de un tren de tratamiento, a escala laboratorio, como una alternativa para el reúso o aprovechamiento de agua residual tipo congénita proveniente de pozos por recuperación mejorada de crudo
333. IN116817	Cuantificación de micro-constituyentes a partir del procesamiento numérico de curvas de enfriamiento de aleaciones metálicas durante su enfriamiento y solidificación
334. IN116917	Modelos de forma y textura para el análisis de estructuras anatómicas en imágenes médicas
335. IN117017	Desarrollo de técnicas que protejan la privacidad geográfica en redes inalámbricas



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
336. IN117117	Herramientas computacionales para física estadística y dinámica no lineal
337. IN117217	Análisis de cambios relativos de esfuerzos del volcán Popocatepetl mediante interferometría sísmica
338. IN117317	Aspectos algorítmicos y combinatorios de gráficas geométricas
339. IN117517	Evolución del paleo relieve de la Mixteca Baja en la transición del Jurásico al Cretácico, a partir del relleno sedimentario
340. IN117617	Generación de energía eléctrica a partir de la gasificación de bolsas de polietileno
341. IN117717	Método inverso para la identificación del desbalance equivalente y balanceo de sistemas rotodinámicos
342. IN117817	Comportamiento de la materia en condiciones extremas en el universo
343. IN117917	Modelos numéricos de destellos de rayos gamma
344. IN118117	Investigación sobre robótica topofixadaptable aplicada a robots móviles híbridos, que operan en ambientes inteligentes estructurados, en tareas de sujeción, traslación y orientación de objetos con cierto grado de asimetría
345. IN118217	Geometría de subvariedades riemannianas y semi-riemannianas II
346. IN118417	Modelos y métodos de optimización combinatoria para distribución electoral y su implementación en un sistema integral de cómputo
347. IN118717	Desempeño de los laboratorios nacionales: redes de colaboración, innovación y articulación productiva
348. IN200317	Efectos de la restricción perinatal de alimento sobre el desarrollo de procesos cognitivos: la respuesta maternal y la transmisión de la preferencia por el alimento en la rata del laboratorio
349. IN200417	Etnogroforestería e investigación transdisciplinaria en México: Integración para la solución de problemas ambientales complejos
350. IN200517	Regulación transcripcional del gen leuO en Salmonella Typhi





**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
351. IN200617	Biodiversidad de los Peracarida (Arthropoda: Malacostraca: Crustacea) en el Pacífico mexicano
352. IN200717	Caracterización de regiones que sufren cambios conformacionales ante agonistas en el canal TRPV1
353. IN200817	Efectos de la actividad física no-estructurada en adultos mayores. Un estudio multimodal
354. IN201017	Modulación purinérgica de la transición epitelio mesénquima (EMT) en células de carcinoma ovárico: Un papel para la adenosina
355. IN201117	Comparación y predicción de rutas metabólicas utilizando algoritmos genéticos, programación dinámica y cadenas ocultas de Markov: Un enfoque genómico
356. IN201317	Síntesis enzimática de poliaminoácidos y poliaminoácido-ésteres en medio fluido comprimido polar orgánico
357. IN201417	Signos electrofisiológicos de la enfermedad de Parkinson en los Ganglios Basales: su posible uso como bioensayo farmacológico
358. IN201517	Papel de la transmisión GABAérgica en el circuito de los ganglios basales y la excitabilidad neuronal
359. IN201617	Diseño de biomateriales poliméricos estímulo sensibles para uso médico e inmovilización de enzimas
360. IN201817	Regulación de la expresión y secreción de hormona de crecimiento en iguana verde
361. IN201917	Estatus poblacional del Ostrero Americano ( <i>Haematopus palliatus frazari</i> ) en Bahía Santa María, Sinaloa
362. IN202017	Oro y plata en procesos de adición oxidante y de multicatálisis
363. IN202217	Identificación de marcadores periféricos de neuroinflamación asociados a la severidad de la epilepsia del lóbulo temporal secundaria a displasia cortical focal
364. IN202317	Procesamiento de la estructura rítmica de movimientos sincronizados a un metrónomo auditivo o visual en la corteza auditiva primaria del primate



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
365. IN202417	Regulación del estrés oxidativo por la autofagia durante la respuesta hidrotópica de <i>Arabidopsis thaliana</i>
366. IN202517	Regulación de la expresión genética basada en riboswitch T-box en Firmicutes y otras bacterias Gram-positivas
367. IN202617	La taxonomía integrativa como modelo de estudio para el reconocimiento y delimitación de especies de helmintos parásitos de animales silvestres II: Trematoda
368. IN202717	Diseño de una compuerta molecular foto-activada
369. IN202817	Efectos metabólicos y genéticos de la privación de Tiamina
370. IN202917	Reactividad de acetales de bis (trimetilsilil) ceteno frente a sistemas heterocíclicos simples y conjugados
371. IN203017	Análisis de la removilización de reservas acumuladas en vainas de frutos de frijol y de la distribución de nutrientes entre las semillas de frutos de frijol sometidos a severas restricciones nutricionales
372. IN203217	Caracterización de la participación de los eritrocitos en el metabolismo del nitrógeno en humanos, y su posible involucramiento en la fisiopatología de enfermedades metabólicas como la diabetes tipo 2 y la cirrosis
373. IN203317	Complejos metálicos con ligantes ricos en azufre y nitrógeno como modelos bioinspirados de metaloenzimas
374. IN203417	Efecto de las mareas de Sargassum sobre los pastizales marinos del Caribe Mexicano
375. IN203517	Nueva síntesis de poliimididas mediante polihidroxiálquilación catalizada por superácidos
376. IN203617	Sistemática y conservación de anfibios de la zona oriental del Eje Neovolcánico Transversal
377. IN203817	Identificación del papel de los Homólogos del Cornichon (Pepinillo) en <i>Physcomitrella patens</i>



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
378. IN203917	Participación de RNAs no-codificantes en la regulación diferencial de los genes alfa-globina y en la formación de sub-dominios cromatínicos
379. IN204017	Evolución del género Euphonia (Aves: Fringillidae), con énfasis en dos especies Mesoamericanas: E. affinis y E. hirundinacea
380. IN204117	Selección indirecta de bacterias resistentes a antibióticos, en la selección de cepas resistentes a herbicidas y/o insecticidas
381. IN204217	Función de ATX1 y CLF en las respuestas plásticas de las plantas y su relación con la variabilidad fenotípica
382. IN204317	Caracterización de nuevos componentes involucrados en la formación y funcionamiento de los flagelos 1 y 2 de Rhodobacter sphaeroides
383. IN204417	Complejos de estaño (IV) derivados de bases de Schiff: Síntesis, caracterización y evaluación de su posible actividad biológica
384. IN204517	Estudio de los efectos diferenciales de las hormonas tiroideas T3 y 3,5-T2 sobre la función cerebelar
385. IN204617	Elucidando la participación de apocarotenos derivados de z-carotenos en el desarrollo de meristemas foliares y su relación con la traducción plastídica
386. IN204717	Análisis del papel del Interferón-gamma en las células T reguladoras durante la infección con Toxoplasma gondii
387. IN204817	Compuestos selenocarboxílicos como bloque constructor de azoles con potencial actividad biológica
388. IN204917	¿Es el mecanismo de tráfico de acuaporinas del Retículo endoplásmico hacia la membrana plasmática importante para la tolerancia a la salinidad?
389. IN205217	Papel de la interacción entre los receptores para la oxitocina y los receptores-dopaminérgicos D2 y $\alpha 2$ adrenérgicos en la modulación amigdalina de la ansiedad en la rata
390. IN205317	Regulación de la actividad de los Receptores Activados por Proteasas (PARs) por la Calpaína en el Epitelio Pigmentado de la Retina
391. IN205417	Contribución de la neurogénesis hipocampal al regreso del miedo condicionado después de la extinción



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
392. IN205517	La dinámica del citoesqueleto de actina y su efecto en el desarrollo de la raíz de Arabidopsis thaliana
393. IN205617	Expresión y función de CD13 (Aminopeptidasa N) en neutrófilos y subpoblaciones de monocitos humanos
394. IN205717	Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la prevención del hígado graso no-alcohólico mediante la vacuna terapéutica anti-CETP en el tratamiento de la aterosclerosis
395. IN205917	Manejo del cloro en neuronas del Núcleo Supraquiasmático y su participación en el reloj circadiano
396. IN206017	Participación de los reguladores tipo OmpR/PhoB y sus cinasas de histidinas en la respuesta de R. etli al estrés abiótico
397. IN206117	Enfermedad y parasitismo en langostas del Caribe: influencia del hábitat y efectos en los hospederos
398. IN206217	Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el Nuevo Mundo: Mesoamérica, la región andina, amazónica y del nordeste de Brasil
399. IN206317	Elucidación de los papeles fisiológicos de las poliaminas en Sinorhizobium meliloti
400. IN206417	Identificación de alteraciones genómicas en pacientes con leucemia aguda: implementación de una estrategia diagnóstica basada en secuenciación masiva dirigida
401. IN206517	Análisis transcriptómico de la diferenciación de los órganos sensoriales de Drosophila melanogaster
402. IN206617	Cambios funcionales y morfológicos en el islote pancreático materno después del destete
403. IN206817	Efectos de la introducción de zacate buffel (Cenchrus ciliaris) en los matorrales xerófilo y espinoso del NO de Sonora: Consecuencias en plantas nativas y posibles prácticas de restauración
404. IN206917	Contribución diferencial del canal Nav1.6 y las subunidades beta de los canales Nav a las propiedades metastásicas del cáncer cervicouterino



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
405. IN207017	Control de la síntesis de polímeros por vías de regulación encabezadas por el activador transcripcional GacA en <i>Azotobacter vinelandii</i>
406. IN207117	Hongos endófitos una alternativa para obtener moléculas bioactivas útiles para el desarrollo de agroquímicos de origen natural
407. IN207417	Variación funcional y genética de especies del género <i>Quercus</i> (Fagaceae) en gradientes altitudinales
408. IN207517	Aportaciones a la taxonomía y filogenia del orden Neuroptera (Insecta) en México
409. IN207717	Evaluación de la respuesta inmune protectora inducida por las proteínas Apa y Hbha de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , expresada en <i>Streptomyces lividans</i> y <i>Rhodococcus erythropolis</i> en un modelo animal de tuberculosis, pulmonar por aerosoles
410. IN207917	Estudio de la diversidad microbiana, genética y metabólica del pulque por medio de un enfoque polifásico
411. IN208017	Conservación de los mamíferos terrestres de México: priorización de áreas protegidas y efectos de los cambios ambientales
412. IN208117	Diseño de precursores organometálicos push-pull con potenciales aplicaciones en optoelectrónica
413. IN208317	Mecanismos moleculares involucrados en la dependencia de la actividad del proteosoma para la replicación de astrovirus humanos
414. IN208417	Factores de virulencia en <i>Trypanosoma cruzi</i> : estudio del traductoma y proteoma de cepas mexicanas que expresan diferentes grados de virulencia
415. IN208517	De las redes genéticas a la morfogénesis en los nichos de células troncales en la raíz de <i>Arabidopsis thaliana</i>
416. IN208617	Identificación de blancos moleculares de toxinas peptídicas de caracoles marinos de la familia Turridae
417. IN208717	Diferenciación celular como respuesta a la tensión oxidante en <i>Neurospora crassa</i>



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
418. IN208817	Estudio del mecanismo de acción del péptido Iztli 1 en levadura y células de mamífero
419. IN208917	Estudios topológicos y estructurales de la ATP sintasa mitocondrial de un alga clorofícea
420. IN209017	Diversidad de vertebrados acuáticos del Mesozoico y Cenozoico de México
421. IN209117	Resiliencia del bosque tropical seco al disturbio ocasionado por eventos climáticos extremos
422. IN209217	Estudio de los mecanismos de traducción en mitocondrias de <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
423. IN209317	Análisis de la contribución de la insulina y del canal "Transient Receptor Potential Vanilloid 4" o TRPV4 en la reconfiguración del circuito retiniano durante la diabetes: implicaciones para la retinopatía diabética
424. IN209417	Análisis de la participación del eje prolactina/vasoinhibinas en la cirrosis experimental
425. IN209517	Síntesis, caracterización y aplicación de nanocompositos de sílice-isoflavonoides extraídos de <i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortego) Sarg (EP) para estudiar sus bioaplicaciones
426. IN209617	Estudio del reconocimiento de sustratos de secreción en el inyectisoma de <i>Escherichia coli</i> enteropatógena
427. IN209717	Efectos antiinflamatorios del yodo en la unidad vejiga-próstata y efectos coadyuvantes con fármacos de elección contra patologías prostáticas
428. IN209817	Papel de los bacteriófagos en la estructura de las poblaciones simpátricas de <i>Rhizobium etli</i> asociadas al frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )
429. IN210017	Determinar la importancia de la biopelícula formada por <i>Geobacter sulfurreducens</i> para la producción de bioelectricidad y biorremediación de metales pesados
430. IN210117	Vulnerabilidad de ecosistemas semiáridos a la perturbación de sus redes de interacción



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
431. IN210217	Producción en biorreactor y genómica comparativa del hongo ectomicorrízico de alta montaña <i>Laccaria trichodermophora</i>
432. IN210317	Liberación de serotonina del cuerpo neuronal
433. IN210417	Transferencia de resistencia antibacteriana del ambiente a trabajadores agrícolas en una zona regada con agua residual
434. IN210717	Nuevos compuestos metálicos como precursores para la síntesis de materiales nanoestructurados y compuestos luminiscentes
435. IN210817	Análisis diferencial de acuerdo al sexo de la secreción de insulina en el desarrollo y síndrome metabólico
436. IN210917	Análisis comparativo de los patrones de expresión espacio-temporales de las 10 MAP cinasas cinasas (MAPKKs) codificados en el genoma de <i>Arabidopsis thaliana</i>
437. IN211017	Ecología evolutiva de la reproducción
438. IN211117	Caracterización del potencial de diferenciación in vivo de dos subpoblaciones de células mesenquimales de la extremidad embrionaria
439. IN211217	Identificación de las proteínas de <i>Taenia solium</i> que unen plasminógeno como potenciales factores asociados a la invasividad del parásito
440. IN211417	Dinámica socioecológica de parcelas agropecuarias, bosques tropicales secos secundarios y servicios ecosistémicos
441. IN211617	Tendencias evolutivas en patrones cromáticos y genitalia de chapulines del Género <i>Sphenarium</i> (Orthoptera: Pyrgomorphidae)
442. IN212117	Distribución espacial y estacional de las comunidades de nemátodos edafícolas en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán y en el Parque recreativo Joya-La Barreta
443. IN212317	Propiedades cicatrizante y anti-Cándida del aceite esencial de <i>Bursera morelensis</i>
444. IN212417	Aplicación de métodos catalíticos a la síntesis de cetales, espirocetales y dímeros esteroidales



Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
445. IN212617	Dinámica de largo plazo, conservación y restauración de selvas húmedas
446. IN212817	Epidemiología genómica para estimar la contribución de los nódulos linfáticos en la contaminación con Salmonella entérica en carne de res molida
447. IN213017	Caracterización genética de los efectos de la deficiencia de fósforo en el establecimiento de la simbiosis entre frijol y rhizobios
448. IN213117	Papel de la progesterona en la expansión y diferenciación de células troncales cancerosas derivadas de glioblastomas humanos
449. IN213217	Sistemática del complejo <i>Echinocereus pulchellus</i> (Cactaceae): una aproximación poblacional
450. IN213317	Factores sociales y cambios neuroendocrinos asociados a el inicio de la conducta paterna en el gerbo de mongolia ( <i>Meriones unguiculatus</i> )
451. IN213517	Comunicación molecular en la interacción <i>Fusarium verticillioides</i> - maíz
452. IN214117	Participación del síndrome metabólico en la neurotoxicidad que causa el amiloide- $\beta$ en un modelo de neurodegeneración en rata
453. IN214317	Evaluación del extracto metanólico de la corteza de <i>Cyrtocarpa procera</i> como terapia coadyuvante de la úlcera gástrica y su potencial antineoplásico
454. IN214617	Diseño de inhibidores de la vía de reducción de oxígeno de <i>Entamoeba histolytica</i> para el tratamiento de la amibiasis hepática experimental
455. IN214817	Efecto de la iluminación monocromática en el ritmo diurno de locomoción y en la expresión de las opsinas sensibles a la longitud de onda corta y larga en los fotorreceptores extrarretinianos del acocil
456. IN214917	Estudio del papel de los genes efectores tipo RXLR de oomicetos patógenos de plantas en los mecanismos de susceptibilidad y resistencia
457. IN215017	Farmacognosia de plantas selectas utilizadas en la medicina tradicional mexicana para el tratamiento de padecimientos cutáneos
458. IN215617	Inhibición de la nucleolina mediante aptámeros como blanco terapéutico en la retinopatía diabética proliferativa





**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
459. IN215917	Efecto de los ácidos grasos omega 3 sobre la función mitocondrial durante el desarrollo de la diabetes
460. IN216017	Evaluación de una estrategia para la identificación de mimótopos inmunodominantes de virus animales
461. IN216217	Mecanismos moleculares de acción del complejo de lectina Gal/GalNAc de Entamoeba histolytica
462. IN216317	Caracterización molecular de nuevas especies de virus relacionadas con manchas anulares amarillas en nopal tunero (Opuntia albicarpa) y nopal verdura (O. ficus-indica) y su ocurrencia en especies silvestres del genero opuntia
463. IN216417	Búsqueda de inmunógenos protectores contra Salmonella y Escherichia coli bacterias involucradas en la patogénesis de infecciones intestinales
464. IN216517	Perfiles de genes asociados con la formación de la biopelícula en cepas patógenas de Escherichia coli cérvico-vaginales
465. IN216617	Estructura de las comunidades de colibríes en México
466. IN216717	Cambios morfológicos, ultraestructurales y funcionales durante el envejecimiento ovárico
467. IN216817	Detección de genes que participan en la neuroprotección por prolactina en el hipocampo de rata
468. IN217017	Modulación y consecuencias del esfuerzo parental dependiente de la condición y de los niveles de paternidad en los machos del género Abedus (Hemiptera: Belostomatidae)
469. IN217117	Papel de los receptores dopaminérgicos D4 en el procesamiento de las propiedades reforzantes del alimento en un modelo animal de obesidad
470. IN217217	Evaluación de la diversidad genética de hormigas asociadas a acacias mirmecófilas en hábitats fragmentados de Oaxaca y Veracruz
471. IN217717	Planeación sistemática de la conservación en la faja volcánica transmexicana
472. IN217917	Ultraestructura fina del nucléolo de Giardia lamblia



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
473. IN218117	Síntesis y estudio de derivados de quinazolina como agentes pro-apoptóticos en células cancerosas y protozoarios patógenos
474. IN218317	Sucesión ecológica de la vegetación y su asociación micorrízica en matorrales xerófitos del Valle del Mezquital, Hidalgo
475. IN218417	Comparación de la eficacia de la solución de fluoruro diamino de plata y el barniz de fluoruro de sodio para la prevención y arresto de la caries radicular en un grupo de adultos de Nezahualcóyotl
476. IN218917	Estudio de las propiedades ópticas de compuestos de coordinación con metales de transición, lantánidos y óxidos de lantánidos nanoestructurados
477. IN219217	Cambios genéticos y epigenéticos en genes de reparación del ADN y su asociación con la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama triple negativo
478. IN219717	Evaluación del efecto de la desestabilización de la actina de la teca perinuclear, ocasionada por el proceso de criopreservación del espermatozoide de mamífero, sobre la capacidad fertilizante de la célula
479. IN219817	Análisis de valor nutrimental, capacidad antioxidante, fibra dietética y fracciones de hidratos de carbono de diferentes variedades de frijol consumidas en el centro de México
480. IN220317	Determinantes moleculares de la especificidad por sus ligandos de proteínas implicadas en el metabolismo de $\alpha$ -aminoaldehídos en plantas y bacterias
481. IN220417	Efecto de bloquear los receptores de estrógenos sobre la respuesta inmune en un modelo de malaria cerebral
482. IN220517	Mecanismo molecular de las acciones antitumorales de dafnetina
483. IN220717	Aislamiento y caracterización de bacteriófagos con actividad lítica en cepas de Escherichia coli formadoras de biopelícula y causantes de infecciones recurrentes del tracto urinario
484. IN220917	Investigación del efecto Hofmeister en el proceso de extracción de metales pesados de soluciones acuosas mediante la utilización de líquidos iónicos
485. IN221017	Uso combinado de caseinato de sodio (CS) con citarabina o daunorubicina para eliminar células leucémicas en médula ósea de ratón



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
486. IN221417	Estrés oxidativo y cambios epigenéticos en un modelo animal de la Enfermedad Alzheimer, causado por la exposición a bajas concentraciones de ozono
487. IN221617	Epidemiología molecular y susceptibilidad antimicrobiana de patógenos del grupo ESKAPE causantes de bacteriemias en un hospital de tercer nivel en México
488. IN221717	Desarrollo y evaluación in vitro y ex vivo de geles basados en microemulsiones para el tratamiento de padecimientos vaginales
489. IN222117	Estudio del metabolismo energético de Ustilago maydis a tres niveles: la oxidasa alterna mitocondrial, las ATPasas de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática y los cuerpos lipídicos
490. IN222617	Estudio del efecto de la eliminación de las subunidades sub-g, sub-e y sub-Inh1 sobre la actividad y conformación del dímero y monómero de la F1F0-ATP sintasa de Ustilago maydis
491. IN222717	Estudio y aplicaciones de las proteínas y péptidos obtenidas del metagenoma y bacterias de quesos tradicionales mexicanos
492. IN222817	Probando modelos de diversificación contrastantes para la diferenciación en aves de bosques tropicales de tierras bajas de México
493. IN222917	Síntesis de pirrolo[2,1-a]isoindol-5-onas y su evaluación como antihipertensivos por inhibición de la enzima convertidora de angiotensina
494. IN223317	Caracterización bioquímica y genética de microorganismos capaces de degradar poliuretano y compuestos relacionados
495. IN223417	Análisis de la variación diurna de la respuesta inmune en cerebro de rata posterior a un traumatismo craneoencefálico
496. IN223817	Preparación, caracterización fisicoquímica y evaluación in vivo de microemulsiones de mebendazol para administración nasal
497. IN223917	Combinando la microbiología y la bioquímica clásicas con las ómicas y las biofísicas para entender la fermentación del pozol



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
498. IN224217	Biodiversidad de ácaros marinos (Acari: Halacaridae, Hyadesiidae y Pontarachnidae) de las costas del Pacífico de México
499. IN224417	Sueño en el acocil. Participación de los sistemas sensoriales en el proceso de sincronización cerebral
500. IN224617	Participación de las hormonas esteroideas en el cáncer epitelial del ovario
501. IN224717	Desarrollo de inmunógenos basados en proteínas de unión a reguladores del sistema del complemento en bacterias de la familia Pasteurellaceae
502. IN225017	Estudios de composición, eficacia y seguridad en plantas selectas de uso medicinal, como base para su control de calidad y el de sus preparados
503. IN225117	Papel de la Beclina 1 en los procesos de muerte apoptótica y autofágica en ovocitos de rata Wistar
504. IN225217	Reacciones fotoquímicas mediadas con semiconductores, un estudio de tantalatos de indio sustituidos
505. IN225317	Diversidad taxonómica de los géneros Calothrix, Rivularia y Kyrtothrix en las costas del Atlántico y Pacífico de México utilizando marcadores moleculares y morfológicos
506. IN225417	Identificación de moduladores de la expresión de las conexinas 30.2 y cx36 en las células beta pancreáticas
507. IN225517	Pasado y futuro del circuito microbiano del lago Alchichica como centinela de cambio climático en ambientes tropicales
508. IN225717	Estudio del papel que juegan la ruta de señalización Wnt y los factores inducibles por hipoxia en la generación de resistencia y supervivencia en respuesta a estrés en células de cáncer de colon
509. IN225917	CTCF como regulador de múltiples mecanismos estructurales y moleculares durante la espermiogénesis
510. IN226017	Sistema serotoninérgico y marcadores de la apoptosis en el testículo y el ovario



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
511. IN226217	Efecto antihelmíntico del extracto etanólico de Artemisia cina, semilla de papaya (Carica papaya) y taninos condensados sobre el nematodo hematófago Haemonchus contortus
512. IN226317	Participación del Eje MEOX2-GLI1 En la respuesta al tratamiento oncológico pulmonar
513. IN226517	Monitoreo óptico de la actividad de los ganglios basales durante el inicio/selección de acciones in vivo por medio de microendoscopios, sensores de calcio y microscopia de dos fotones
514. IN226617	Estudio de las respuestas moleculares de los astrocitos en la isquemia cerebral
515. IN226717	Consolidación del monitoreo fenológico comunitario en la reserva de la biósfera mariposa monarca
516. IN226817	Efecto de la radiación en compuestos orgánicos quirales de importancia prebiótica adsorbidos en un mineral
517. IN226917	El papel del microbioma en la heredabilidad fenotípica: un enfoque de la biología de sistemas
518. IN227017	Descripción espectroscópica de moléculas mediante técnicas de teoría de grupos
519. IN300217	Estudio sobre la excelencia del profesorado del posgrado de la UNAM
520. IN300317	Paz y seguridad y desarrollo IV
521. IN300517	La cultura de la legalidad en México
522. IN300617	Unicidad, pluralidad y comunidad. Debates sobre el estado latinoamericano desde los pueblos indígenas (s. XXI)
523. IN300717	La expansión de la soya y el declive del arroz en México: problemática y perspectivas
524. IN300817	El amor romántico: genealogía de un régimen sentimental en México entre 1900-1950



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
525. IN301017	¿Los técnicos superiores universitarios una formación en riesgo de desaparición? Paradojas y contradicciones a la educación superior de ciclos cortos en México
526. IN301117	Patrimonio cultural, procesos de turistificación y pueblos indígenas: un estudio de etnografía comparada
527. IN301217	Análisis dinámico del sector exportador mexicano en las Cadenas Globales de Valor
528. IN301417	Globalización y procesos de reorganización productiva, social y poblacional en el centro de México
529. IN301517	Contribución del trabajo femenino en la cadena de valor de la actividad pesquera del Lago de Chapala
530. IN301617	Análisis económico-ecológico de los servicios ecosistémicos relevantes para la seguridad alimentaria en México
531. IN301717	Papel de los receptores 5-hidroxitriptamina 1B (5-HT1B) localizados en el área tegmental ventral y en el núcleo accumbens en las propiedades adictivas del alcohol en ratas
532. IN301817	Apropiación social del conocimiento socio-ecológico en México: estudios de caso en sitios representativos de los ecosistemas de México
533. IN301917	Las relaciones económicas de México con Japón, Corea del Sur y China frente al Acuerdo de Asociación Transpacífico (TPP): un diagnóstico de las tendencias de comercio e inversión (2017-2019)
534. IN302017	El paisaje vitivinícola y la transformación de uva en vino. Construcción del beber y los estilos culturales de vida en los procesos de socialización del consumo de vino de mesa en México
535. IN302117	Ganarse la vida. La reproducción social en el granero de Hidalgo, el Huerto de Yucatán y la Faja de Oro en Veracruz
536. IN302317	Efectos de la política tecnológica en el comportamiento innovador de las empresas y el empleo en México: una aproximación econométrica



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
537. IN302417	Seguridad alimentaria versus preservación ambiental: diseño de una plataforma cartográfica nacional para analizar su compatibilidad de forma multiescalar
538. IN302517	Gobernanza de las áreas protegidas de México: manejo de recursos, conflictos de conservación y mecanismos de resolución
539. IN302617	Los países de la Alianza del Pacífico; desafíos de integración y perspectivas comparadas
540. IN302717	Dinámicas socio-económicas y espaciales de los grandes proyectos inmobiliarios residenciales y de servicios en ciudades de México
541. IN302817	Trascendencia del gasto público en la incorporación de las mujeres al mercado laboral. Trabajo de cuidado y de reproducción en América Latina
542. IN303017	El Ministerio de Fomento y el conocimiento del territorio en la segunda mitad del siglo XIX
543. IN303117	Gobernanza y desarrollo territorial. El papel de las políticas públicas. Un estudio comparativo
544. IN303217	La frontera Chiapas-Guatemala: territorio, problemáticas y dinámicas sociales
545. IN303417	Atlas de la minería de México
546. IN303617	Evaluación de los objetivos económicos y de movilidad de la Alianza del Pacífico
547. IN303717	Atlas de sistemas constitucionales de América
548. IN303817	Huertos familiares y afines en México
549. IN303917	Violencia social en la península de Yucatán (2010 a 2015), incidencia, zonas de mayor riesgo, prevención e intervención
550. IN304017	Vinculación socioeconómica de las industrias creativas y culturales con el sistema urbano de México
551. IN304417	Redes léxicas tempranas: análisis longitudinal en infantes con desarrollo típico y exploratorio en población con síndrome de Down



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
552. IN304617	Sociología del riesgo y la incertidumbre
553. IN304717	Programa de preparación psicológica para procedimientos invasivos en cirugía cardíaca de alto riesgo
554. IN304817	El papel de la trombospondina-1 (TSP-1) en la plasticidad neuronal asociada al síndrome de Down
555. IN304917	La persistencia de la pobreza en México: un análisis desde la exclusión social
556. IN305217	Los límites de la financiarización en países en desarrollo y los desafíos de los modelos de crecimiento liderado por las exportaciones: presente y futuro de América Latina
557. IN305417	Interacciones maestro-alumnos a partir de la reforma integral de la educación básica
558. IN305817	Paternidad en los varones: presencias y ausencias
559. IN305917	Análisis ecológico multifactorial de la adaptación adolescente en entornos vulnerables y de adversidad para la promoción de un desarrollo positivo
560. IN306117	La contribución de la ONU a la seguridad internacional en el siglo XXI: ¿es posible a través de la agenda de seguridad humana?
561. IN306217	Historias político electorales a nivel subnacional en México, 1988-2018. Historias regionales de los realineamientos del voto estatal en algunas entidades mexicanas
562. IN306317	Análisis de los procesos discursivos en la práctica política: negociación y disenso en el espacio público
563. IN306517	Efecto de la terapia con tibolona comparado con estrógenos sobre el estrés oxidativo, trastornos del humor, insomnio, autoestima y calidad de vida en la posmenopausia
564. IN306817	Modulación social en la búsqueda y consumo de cerveza en ratas: hacia un modelo preclínico
565. IN306917	Control contextual del aprendizaje instrumental
566. IN307317	Aprendizaje perceptivo en humanos: una evaluación de tareas relacionales





**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
567. IN307417	Motivation incentiva y núcleo accumbens
568. IN307617	Publicidad y obesidad infantil en México: autorregulación y reglamentación
569. IN307917	Análisis y valoración cualitativa de los componentes económicos, sociales, culturales y político-institucionales del capital territorial de la región Centro del Estado de Guanajuato, diseño de estrategias que promuevan el desarrollo territorial
570. IN308017	Cumplir para avanzar: plataforma CEDAW con indicadores de seguimiento y de resultado (2012-2018)
571. IN308417	Efectos del reforzamiento cualitativamente variado sobre la persistencia y la recurrencia de la conducta
572. IN308617	Fundamentalismos y orden internacional
573. IN309217	Actitudes, conocimientos sobre la odontología preventiva y las prácticas preventivas rutinarias que realizan de los odontólogos
574. IN309317	Las organizaciones en la sustentabilidad de la cadena agroalimentaria de los lácteos
575. IN400217	Lacandonia schismatica y la ecología política post-humanista ¿tienen agencia las plantas?
576. IN400317	Política y gobierno en el Edificio de las Columnas de El Tajín (CA. 800-1100 D.C.)
577. IN400417	Políticas de representación y lucha por la memoria en la "guerra contra el narcotráfico" en México (2013-2016). Imagen, monumento y acción
578. IN400517	Platonismo y estoicismo en la antigua doctrina de la racionalidad del cosmos
579. IN400617	Representaciones sociales de la docencia. La visión de los profesores
580. IN400717	La modernidad alternativa radical en nuestra América
581. IN400817	La cultura musical de los siglos XIX y XX en Oaxaca: una aproximación a través del archivo musical municipal de Santa Catarina Minas



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
582. IN400917	Oficios del México Prehispánico. Estudio etnoarqueológico
583. IN401017	Ciencia y tecnología a través de las fronteras: tensiones y sinergias de la asistencia técnica en México en la segunda mitad del siglo XX
584. IN401217	Vida cotidiana en la Frontera Sur, 1824-1882
585. IN401317	De genes y migraciones hacia las grandes urbes en México. Mixtecos, Mayas y Tepehuanes
586. IN401417	La corona y las universidades en el mundo hispánico. Siglos XVI-XVIII
587. IN401617	La configuración de géneros literarios en la prensa mexicana de los siglos XIX y XX
588. IN401717	El culto al agua. Su papel en la consolidación de las sociedades indígenas americanas
589. IN401817	Hacia una historia del presente mexicano: régimen político y movimientos sociales, 1960-2010
590. IN401917	Espacios para la infancia en la Ciudad de México, peligros y emociones (1940-1960)
591. IN402017	Los municipios de la frontera Chiapas-Guatemala: estado y diversidad cultural en el clivaje fronterizo
592. IN402117	Historia de la técnica del arte. Aproximaciones a la materialidad de los objetos artísticos de los siglos XVI-XVIII
593. IN402317	Heteronomías de la justicia: nomadismo y hospitalidad en el lenguaje
594. IN402417	La superficie y el color. Estudios interdisciplinarios sobre los materiales de pintura del arte moderno mexicano
595. IN402617	Los impresos populares mexicanos de la Nueva España al México independiente (1800-1917): rescate y edición crítica
596. IN402717	Arte rupestre de Durango y Oaxaca: una perspectiva comparativa
597. IN402917	México de 1930 a 2010: el contexto internacional y su impacto en la economía, la industria y el pensamiento económico



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
598. IN403017	Sofística y pragmatismo
599. IN403117	Filosofía y psicoanálisis como fronteras críticas sobre lo político
600. IN403217	Diversidad genética del DNA mitocondrial en indígenas nahuas que habitan el Centro de México
601. IN403417	Prácticas cotidianas y emancipación en la lengua
602. IN403717	Creación e ingeniería de la vida: una visión humanística
603. IN403817	Archivo de arquitectos mexicanos. Quinta parte
604. IN403917	Teoría crítica en la filosofía mexicana (los casos de Mariflor Aguilar, Bolívar Echeverría y Adolfo Sánchez Vázquez)
605. IN404017	Rescate y puesta en escena de la ópera Catalina de Guisa (1859) del compositor mexicano Cenobio Paniagua (1821-1882)
606. IN404217	Docencia bilingüe e intercultural: lo presente y lo ausente en la formación y las prácticas educativas de los docentes de la Escuela Normal Bilingüe e Intercultural de Oaxaca (ENBIO)
607. IN404417	Investigación interdisciplinaria sobre fuentes poético-musicales virreinales
608. IT100217	Estudios experimentales y teóricos sobre nuevos materiales termoeléctricos y sus aplicaciones en ahorros energéticos
609. IT100317	Eliminación biológica simultánea de dióxido de carbono y sulfuro de hidrogeno provenientes de biogás real
610. IT100417	Imágenes de polarización de luz utilizando retardadores variables de cristales líquidos
611. IT100517	Efecto de la concentración de sulfuro de hidrógeno sobre la actividad metanotrófica-sulfooxidante de comunidades microbianas desarrolladas en biofiltros de composta de escala piloto alimentados con biogás
612. IT100817	Investigación y desarrollo de micro máquinas herramienta para producir los componentes de concentradores solares



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
613. IT100917	Celdas solares y módulos fotovoltaicos de sulfuro-selenuro de antimonio
614. IT101017	Filtro interferencial de baja emisividad para vidrio plano
615. IT101117	Reductor de velocidad planetario de engranes magnéticos
616. IT101217	Complemento del desarrollo del reductor de velocidad de tornillo impulsor y cadena, e iniciación de la posible transferencia de tecnología
617. IT101617	Desarrollo de un proceso de manufactura aditiva 3D para aplicación de metales
618. IT101717	Elaboración y análisis de un macromenristor y su aplicación a los circuitos electrónicos analógicos activos
619. IT101817	Aplicaciones de redes de Boltzmann
620. IT102117	Accesibilidad y movilidad del transporte público urbano en la ciudad de México, el caso de la delegación Tlalpan
621. IT102417	Modelado y simulación de procesos de arranque de viruta mediante el método de elemento finito
622. IT102717	Investigación, diseño y experimentación de banco de pruebas de suspensiones
623. IT200717	Fármacos peptídicos derivados de la proteína del cemento 1 (CEMP1) y de la proteína de adhesión del cemento radicular (HACD1/CAP): su papel inhibitorio en el proceso de mineralización e implicaciones clínicas en la calcificación vascular
624. IT200917	estandarización de métodos para formación de un banco de reproductores, cría larvaria y precría de robalo blanco centropomus undecimalis a partir de animales obtenidos en laboratorio
625. IT201017	Desarrollo de mutantes como candidatos a vacuna y de proteínas recombinantes como antígenos, para el control integral de la brucelosis canina
626. IT201217	Elisas basadas en el uso de proteínas recombinantes y péptidos sintéticos para la detección serológica de lentivirus en caprinos
627. IT201317	Grado de protección antioxidante de leche de pastoreo



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
628. IT201517	Evaluación de inmunógenos proteicos encapsulados para la prevención de la Brucelosis caprina
629. IT201717	Desarrollo, caracterización y evaluación de sistemas de liberación controlada armados por asociación entre nano- y micro-partículas
630. IT201817	Desarrollo de un sistema de registro de funciones estomatognáticas en pacientes con disfunción temporomandibular y trastornos del sueño
631. IT201917	Estudio in vitro de nuevos probióticos para nutrición animal
632. IT202217	Estudio de intervención en niños con malnutrición en el municipio de Chimalhuacán
633. IT202317	Desarrollo preclínico de una innovación farmacéutica de insulina incluida en liposomas flexibles de liberación modificada para el tratamiento de diabetes
634. IT202917	Artemisia ludoviciana Nutt. SPP mexicana y Vernonanthura patens: algunos estudios toxicológicos, modo de acción y actividad fasciolicida en ovinos
635. IT300417	El papel de la regulación emocional infantil en el abordaje de los problemas de comportamiento en la infancia
636. IT300517	Nuevos dispositivos de registro para intervenciones conductuales
637. IT400317	Consolidación del laboratorio de procedimientos y sistemas constructivos tradicionales como alternativa para una arquitectura sustentable: estructuras de tapia y madera
638. TA100117	Estudio de transferencia de calor y masa en fase de secado constante aplicado a la deshidratación de fruta
639. TA100217	Sistema de medición de objetos reflectores utilizados en la industria automotriz basado en la prueba de pantallas nulas y algoritmos probabilistas
640. TA100617	Diseño de ondulator superconductor para láseres de electrones libres de nueva generación
641. TA100917	Formación y estabilidad de incrustaciones inorgánicas en distintos tipos de tubería y su impacto en la producción de hidrocarburos



**Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
(PAPIIT)

Solicitudes aprobadas de la Convocatoria 2017

<b>Clave</b>	<b>Título</b>
642. TA101117	Diseño, construcción, caracterización e implementación piloto de un secador solar de biomasa considerando criterios de sostenibilidad
643. TA101217	Estudio experimental y de simulación del proceso de esterificación del lactato de etilo en una columna de destilación reactiva
644. TA101317	Análisis no-lineal de vigas con zonas de plastificación y funciones spline
645. TA101617	Desarrollo y validación de un método de diseño sísmico basado en desempeño utilizando espectros de fragilidad uniforme para estructuras a base de marcos sismorresistentes
646. TA101717	Desarrollo de dispositivos para el estudio del efecto Espín-Hall en diversos materiales